

Fig. extraite de <https://dev.to/katkelly/cap-theorem-why-you-can-t-have-it-all-gal>

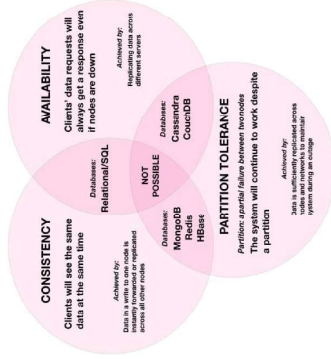
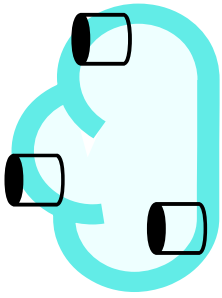


Figure: CAP, CouchDB et MongoDB

Paramètres du cluster couchdb : exemple

- Nodes : nombre de noeuds du système : ici 3
N : par défaut 3 (si N=1 pas de tolérance aux pannes)
Q : par défaut 8
8 * 3 : 24 shards à placer sur 3 noeuds => 8 shards / noeud
R : en général (N+1)/2 ici 2
si R=1 diminue l'attente
si R=N maximise la cohérence de la lecture
W : en général (N+1)/2 ici 2
si W=1 maximise la bande passante
si W=N maximise la cohérence de l'écriture



cluster de machines

Figure: Principes de placement des partitions